

## New genus-group names in the family Cetoniidae (Coleoptera)

by

J. KRIKKEN

*Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden*

ABSTRACT. — For four junior genus-group homonyms in the family Cetoniidae (Coleoptera) new names are proposed.

A survey of genus-group names applied in the beetle family Cetoniidae has yielded some junior homonyms needing a replacement. These replacements are here proposed because I wish to avoid using invalid names in forthcoming papers, and because I wish to prevent other workers from applying these invalid names. They concern genus-group taxa likely to be maintained and for which no synonyms are available. For four homonyms I propose a new name and give the old name with the reference and the type-species, the senior homonym, with the reference and an indication of the group in which it was proposed, and, finally, the biogeographical region in which the cetoniid taxon occurs. The cetoniid names denote full genera, except one, *Oxyperatex*. It should be noted that some of the junior homonyms have more than one senior homonym (cf. Neave, 1939-1940), only the oldest being cited here. There are more junior genus-group homonyms, but for these synonyms seem to be available.

*Astraeella*, new name (feminine) for *Astraea Mohnike*, 1873: 166, type-sp. *Cetonia francolina* Burmeister (Mikšić, 1981); *non* Bolten, 1798: 79 (Mollusca, Gastropoda). - Oriental.

*Cyclophorellus*, new name (masculine) for *Cyclophorus* Kraatz, 1880: 152, type-sp. *Cyclophorus cincticollis* Kraatz (monotypy); *non* Montfort, 1810: 290 (Mollusca, Gastropoda). - Afrotropical.

*Hemiaspidius*, new name (masculine) for *Hemiaspis* Fairmaire, 1901: 156, type-sp. *Hemiaspis sanguinosa* Fairmaire (monotypy); *non* Fitzinger, 1861: 410 (Reptilia, Serpentes). - Madagascar.

*Oxyperatex*, new name (feminine) for *Oxyperas* J. Thomson, 1880: 278, type-sp. *Protaetia spectabilis* Schaum (original designation); *non* Mörch, 1853: 4 (Mollusca, Lamellibranchiata). - Oriental. (Subgenus of *Protaetia* Burmeister.)

### ACKNOWLEDGEMENT

M. E. Bacchus, British Museum (Natural History), London, kindly read the draft of this paper.

### REFERENCES

- Bolten, J. F., 1798. *Museum Boltenianum sive catalogus cimeliorum*, 2: I-VIII, 1-199, Trappii, Hamburgi.
- Fairmaire, L., 1901. Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (11e note). *Revue Ent.* 20: 101-248.
- Fitzinger, L. J. 1861. Die Ausbeute der österreichischen Naturforscher an Säugethieren und Reptilien während der Weltumsegelung Sr. Majestät Fregatte Novara. — *Sber. Akad. Wiss. Wien* [Math. -naturw. Classe] 42 (1860): 383-416.
- Kraatz, G., 1880. Käfer aus dem Aschanti-Gebiete nach Familien aufgezählt und beschrieben. 1. Cetonidae. — *Dt. ent. Z.* 24: 145-159, 1 pl.
- Mikšić, R., 1981. Revision der Gattung *Astraea* Mohn. (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). — *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden* 44:203-233, 8 figs.

- Mohnike, O., 1873. Die Cetoniden der Philippinischen Inseln. — *Arch. Naturg.* 39:109-247, 6 pls.
- Montfort, D. de, 1810. *Conchyliologie systematique, et classification méthodique des coquilles*, 2: 1-676, figs, Schoell, Paris.
- Mörch, O. A. L., 1853. *Catalogus conchyliorum quae reliquit D. Alphonso d'Aquirra & Gadea Comes de Yoldi*, 2: 1-74 + (2), Hafniae.
- Neave, S. A., 1939-1940. *Nomenclator zoologicus*, 1-4. Zoological Society of London. With further supplements.
- Thomson, J., 1880. Diagnoses de genres nouveaux de la famille des Cétonides. — *Naturaliste* 2: 268-269, 277-278.

P. O. Box 9517, Leiden, Netherlands.

---

STERILE INSECT TECHNIQUE AND RADIATION IN INSECT CONTROL, 1982. 494 pp. ISBN 92-0-010082-1. International Atomic Energy Agency, Vienna. Prijs: 820 Oostenrijkse schillingen.

De Sterile Insect Technique (SIT) is een methode ter bestrijding van veldpopulaties van een schadelijk insect door de tussenkomst van gesteriliseerde individuen van dit insect, zodanig dat de confrontatie van fertiele vrouwelijke dieren uit de veldpopulatie met steriele mannetjes leidt tot een afname van de reproductie, met uiteindelijke eliminatie van de veldpopulatie als einddoel. In de meest gangbare vorm van SIT wordt het insect gekweekt in het laboratorium, gesteriliseerd d.m.v. straling of chemosterilantia en losgelaten in de veldpopulatie. De veldpopulatie wordt een aantal generaties lang overspoeld met een veelvoud van steriele dieren, waarbij uiteindelijk de kans dat een vrouwtje uit de veldpopulatie nog kan paren met een mannetje uit diezelfde populatie nihil is. De successen van deze methode t.a.v. de „screwworm” in de Verenigde Staten van Amerika zijn algemeen bekend.

Het thans besproken boek betreft een bundeling van voordrachten gehouden tijdens het internationale symposium over SIT, dat plaatsvond in Neuherberg in de zomer van 1981, georganiseerd door de International Atomic Energy Agency (IAEA) en de Food and Agriculture Organization van de Verenigde Naties (FAO). Het betreft de voortgang van het onderzoek over SIT bij een aantal organismen: screwworm, tsetse, steekmuggen, fruitvliegen, fruitmot en vele andere. In voorgaande jaren zijn reeds veel dergelijke symposia gehouden en zijn soortgelijke boeken als het huidige door de IAEA uitgebracht. In het thans besproken werk zijn de diverse bijdragen onder een aantal koppen gerangschikt: Huidige status SIT, Overzicht SIT-onderzoek en toepassingsmogelijkheden tegen plagen van medisch, landbouwkundig en veterinair belang, massakweek van tsetse-vliegen, genetische benaderingen van SIT t.a.v. verschillende insecten, kwaliteitscontrole t.a.v. fruitvlieg-kweken, computer simulaties, en genetische aspecten t.a.v. de massakweek van verschillende insecten. Ook een overzicht van poster presentaties is opgenomen. Het is een leesbaar boek en zonder twijfel onmisbaar voor hen die op het terrein van de genetische bestrijding van insectenplagen werkzaam zijn. Het betreft evenwel duidelijk vakliteratuur. Het boek bevat 44 bijdragen, de meeste in de Engelse taal gesteld, 4 in het Spaans en 1 in het Frans. Het boek ziet er zeer verzorgd uit, heeft een slappe kaft en is gedrukt middels foto-offset lithografie. — W. P. J. Overmeer

---